

Las actividades totales para realizar este proyecto son las siguientes

EMPOCALDAS A.S. E.SP.					
Construcción domiciliaria alcantarillado centro cultural carrera 8 entre calles 14 y 15 en el municipio de Chinchina					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	48,00	4.598	220.704
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	108,00	12.000	1.296.000
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	136.993	273.986
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	693.484	693.484
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	98,00	6.729	659.442
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	4,50	73.468	330.606
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	75,00	23.208	1.740.600
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	14,00	27.058	378.812
12	Entibado horizontal tipo I	ml	25,00	27.451	686.275
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	10,00	28.880	288.800
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 10"	ml	25,00	17.480	437.000
16	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 10"	ml	18,00	90.000	1.620.000
17	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	7,80	562.092	4.384.318
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de Inspección en HD D=0.60cm con empaque anti ruido y sistema de seguridad	Un	3,00	450.000	1.350.000
19	Bases y Cañuelas	Un	3,00	476.585	1.429.755
20	Apuntalamiento de postes	Un	2,00	620.000	1.240.000
21	Empalmes a tubería existente	Un	1,00	85.342	85.342
22	LLENOS				
23	Arena para base y atraque	m³	4,00	106.400	425.600
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	73,00	19.516	1.424.668
25	Sub base para pavimento	m³	6,00	127.732	766.392
26	CONCRETOS				
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	5,00	533.934	2.669.670
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	4,50	725.105	3.262.973
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.223	188.028
Costo Total					25.852.454
Costo directo					19.742.233
Administración				20%	3.948.447
Imprevistos				5%	987.112
Utilidad				5%	987.112
IVA sobre Utilidad				19%	187.551
Costo Total					25.852.454


Robinson Ramirez Hernandez
Jefe Departamento de Planeacion y Proyectos